



Copyright © 2013 NTT DATA INTRAMART  
CORPORATION

# 目次

---

- 改訂情報
- はじめに
  - 本書の目的
  - 前提条件
    - セキュリティ機能の前提条件
  - 対象読者
  - 用語解説
- インストール前に
  - 全体のインストール作業の流れ
  - 必要なライセンス
  - インストール前に必要な確認事項
  - 正常に動作しない環境
  - 注意事項
- インストール・環境設定
  - PDFメイクアップ のインストール
  - 環境変数の設定
  - プロジェクトの作成とモジュールの選択
  - デプロイ
  - 設定ファイルの編集
- アンインストール
  - 作業前に...
  - IM-PDFCoordinator for Accel Platform の削除
  - 環境変数の削除
  - PDFメイクアップ のアンインストール
- 【補足】 intra-mart e Builder for Accel Platform との連携方法
  - 環境構築手順
  - intra-mart e Builder for Accel Platform 用の環境変数設定

## 改訂情報

---

変更年月日	変更内容
2013-10-11	初版
2014-04-01	第2版 ドキュメント全般 Windows Server 2012 向けの記述を追加
2015-07-01	第3版 設定ファイルの編集の記述を追加
2016-08-01	第4版 「【補足】 intra-mart e Builder for Accel Platform との連携方法」の記述を追加

## はじめに

### 目次

- 本書の目的
- 前提条件
  - セキュリティ機能の前提条件
- 対象読者
- 用語解説

## 本書の目的

本書では IM-PDFCoordinator for Accel Platform のセットアップ手順について説明します。

## 前提条件

1. intra-mart Accel Platform サーバで運用される場合を前提にしております。
2. 以下のドキュメントに記載されているシステム要件を満たしている必要があります。
  - 「IM-PDFCoordinator for Accel Platform リリースノート」
  - 「PDFメイクアップ マニュアル」
3. 重要 注意事項
  - PDFファイルのオープンパスワードとセキュリティパスワードは、同一にしないでください。
  - パスワードを同一にしますとPDFファイルを開いた状態で、PDFファイルの編集加工が可能となってしまいます。このため、セキュリティ用のスクリプト等が解除可能になります。

## セキュリティ機能の前提条件

1. Adobe Reader上の設定条件
  - 「環境設定」→「JavaScript」→「Acrobat JavaScript を有効にする」をONにする必要があります。
  - メニュー構成は、Adobe Readerのバージョンに依存するため、ご利用中のバージョンに合わせて適宜読み替えてください。
2. 「IM-QuickBinder ダウンロードプロテクション」と同等の機能ではありません。
  - PDFファイルのダウンロードは出来ます。
  - 画面のキャプチャは出来ます。
  - PDFファイルのみが対象です。
  - PDFファイルにパスワードが付与されており、パスワードがわからない場合、セキュリティを付与することはできません。
  - 前提として、Adobe Reader/Acrobatが適切な環境設定で動いている必要があります。
  - URL制限の機能を利用する場合、Adobe Reader/Acrobatの設定にて「JavaScript許可」「インターネットブラウザにてPDFをブラウザで表示するにチェック(URL指定の場合)」が必要です。
3. 保存場所制限の場合の文書管理注意事項
  - URL指定機能は、実際にAdobe Readerが認識するURLで判断します。必ず想定している環境(Adobe ReaderおよびIE等)にて事前確認をお願いします。
  - URL制限の仕組みでは、「まったく同じURLを構築された場合見えてしまう」というリスクがあります。  
このため、URLを外部に知らせないことが重要です。エラー画面等にPDFファイルに設定されているURL表示することは避けてください。また、できる限り可変のURL(URLにハッシュ値を含める等...)を指定することを推奨します。  
ファイルをユニークな場所にコピー⇒そこでのみ見えるURLを指定して処理⇒ユーザに見せる⇒一定時間が経過した後は上記のファイルを削除 する等の運用を推奨します。
4. セキュリティ付のPDFファイルの作成のタイミングと、サムネール処理との関係  
セキュリティ付与されたPDFファイルのサムネールは作成できません。  
このため、サムネールの作成が必要なシステムと同居する場合には、セキュリティ付のPDFファイルを作成するタイミングに注意してください。

- ・事前作成

事前にすべてのPDFファイルに先にセキュリティを付与します。この方法は速度面でメリットがあります。

- ・閲覧時にその都度作成

閲覧要望ごとにセキュリティを付与します。

事前に作成してしまったほうが、ユーザとしてストレスが発生しませんが、その場合はPDFファイルにセキュリティがかかっておりサムネールが作成できませんのでご注意ください。

- 閲覧制限付PDFファイルは制限(抜け道)のあるセキュリティ機能です。| 個人情報等の100%情報漏えいさせたくないような場合には向いていません。そのような場合はPDFファイルのオープンパスワードを使用してください。| あくまでセキュリティが強化されるという認識でご利用ください。

## 5. サポートするPDFファイルの種類

- サポート対象のPDFファイルの種類についての詳細は、添付資料をご覧ください。
- 添付資料のPDFファイルでも、別途有償にてサポート可能な場合があります。個別に営業までご相談ください。

## 6. セキュリティ強度について

- ファイルを開くためのパスワード(以下、オープンパスワード)のセキュリティは、ファイルの中身を暗号化するため強固です。
  - ファイルの中身が暗号化されますので、オープンパスワードがわからない限り閲覧することはできません。
  - 非常に重要な文書に関しては、オープンパスワードを併用することを推奨します。
- 総当たり攻撃を考慮した場合、強度はパスワード長さに依存します。20文字以上にすることで総当たり攻撃にも耐える強度が確保されますが、パスワードの長さは現実の運用を考えてご判断ください。
- セキュリティパスワードの強度は、オープンパスワードより低いです。これは、セキュリティパスワードはファイルの中身を暗号化している訳ではなく、印刷/編集等の利用可否をフラグで制御していることに起因します。
- PDFファイルの規格上のセキュリティと、JavaScriptで強制的に稼働するセキュリティとで制限が異なります。
  - パターンとしては以下の3種類(Javascriptで2つに分岐)があります。
    - 1. オープンパスワード/セキュリティパスワード/Javascript
    - 2. オープンパスワード/セキュリティパスワード
    - 3. セキュリティパスワード/Javascript
  - オープンパスワードとセキュリティパスワードに同じ文字列を指定しないでください。
  - Javascriptのみのセキュリティでは、Javascriptの中身が見えてしまうため、セキュリティパスワードとの併用を推奨します。
  - セキュリティパスワードをユーザに周知する運用も、Javascriptの中身が見えてしまうため推奨しません。

## 7. 有効期限の設定

- 有効期限の設定は、年月日で指定可能です。時間は指定できません。
- 時間を指定した場合、時間の指定は無視されます。
- 2013/05/30 ~2013/05/30 と指定した場合、2013/05/30中はPDFを開くことができます。
- 期限の日付は、PDFファイルを開いているマシンの日付が適用されます。

## 対象読者

以下の利用者を対象としています。

- intra-mart Accel Platform サーバでの IM-PDFCoordinator for Accel Platform のセットアップを行われる方

## 用語解説

- Resin をインストールしたディレクトリを %RESIN\_HOME% と略します。
- Apache HTTP Server をインストールしたディレクトリを %APACHE\_HOME% と略します。
- Storage として使用するディレクトリを %PUBLIC\_STORAGE\_PATH% と略します。
- Webサーバ利用時の静的コンテンツを配置するディレクトリを %WEB\_PATH% と略します。
- PDFメイクアップ をインストールしたディレクトリを %PDFMAKEUP% と略します。

## インストール前に

### 目次

- 全体のインストール作業の流れ
- 必要なライセンス
- インストール前に必要な確認事項
- 正常に動作しない環境
- 注意事項

## 全体のインストール作業の流れ

IM-PDFCoordinator for Accel Platform は、以下の手順でインストール作業を進めます。

1. intra-mart Accel Platform サーバ 1台 で運用する場合
  1. PDFメイクアップ のインストール
  2. 環境変数の設定
  3. warファイルのデプロイ
  4. jarファイルの配置
  5. 設定ファイルの配置
  6. 設定ファイルの編集
  7. サンプルの実行
2. intra-mart Accel Platform サーバ 複数台 (分散環境) で運用する場合  
上記、「intra-mart Accel Platform サーバ 1台 で運用する場合」の手順を、サーバ台数分 実施してください。
  - いずれの場合も、付属のサンプルプログラムが正常に動作することを確認し、インストール作業は完了です。
  - APサーバが Linux/UNIX の場合は、個別に営業までお問合せください。

## 必要なライセンス

IM-PDFCoordinator for Accel Platform をご利用いただくには、以下のライセンスが必要になります。

製品のインストールの際にライセンスを入力してください。

ライセンスが未入力の状態では動作しませんのでご注意ください。

- PDFメイクアップ のライセンス

## インストール前に必要な確認事項

インストール前に、必ず以下を設定・確認してください。

- OSの最新のパッチをインストールしてください。
- 必ずインストールするマシン自体に管理者権限 (Administrator) のあるユーザでログインしてください。ネットワーク管理者権限 (Network Administrator) があっても、そのマシン自体の管理者権限 (Administrator) がないことも考えられます。

## 正常に動作しない環境

以下の環境では正常に動作しませんのでご注意ください。

- IM-PDFCoordinator for Accel Platform を、Citrix XenApp等のシンクライアント専用サーバにインストールすることは極力止めてください。クライアントがCitrix XenAppを使用しているだけで問題が起きる訳ではありませんが問題の切り分けが困難になります。IM-PDFCoordinator for Accel Platform インストールサーバと、シンクライアント (Citrix XenApp) 専用サーバが別のサーバであれば、問題ありません。

- リモートデスクトップや、それに類似した製品での IM-PDFCoordinator for Accel Platform インストールサーバへのアクセスに関しては、メンテナンス用にまれにアクセスするのであれば、問題ありません。常時アクセスは止めてください。
- その他正常に動作しない環境については、各製品マニュアルを参照ください。

## 注意事項

---

以下を事前にご確認ください。

- ウイルスソフトによっては、ウイルスチェック時にファイルを掴むものがあります。PDF処理に影響がでる場合は、作業フォルダをウイルスチェックの対象から外す必要があります。
- IM-PDFCoordinator for Accel Platform は、Windowsマシン上に構築する必要があります。APサーバが、Linux / UNIXマシンの場合は、個別に営業までお問い合わせください。

IM-PDFCoordinator for Accel Platform のセットアップに必要な以下のインストールおよび設定を行います。

#### 目次

- PDFメイクアップ のインストール
- 環境変数の設定
- プロジェクトの作成とモジュールの選択
- デプロイ
- 設定ファイルの編集

intra-mart Accel Platform サーバでの作業内容を説明します。

intra-mart Accel Platform サーバを複数台 用意する場合は、すべての intra-mart Accel Platform に以下の作業を実施してください。

## PDFメイクアップ のインストール

1. intra-mart Accel Platform サーバに管理者権限 (Administrator) のあるユーザでログインしてください。
2. PDFメイクアップ のインストーラを起動して、マニュアルに沿ってインストールしてください。  
PDFメイクアップ には、32bit版 / 64bit版 がございます。  
JDKのビット数に合わせて、PDFメイクアップ の32bit版 / 64bit版インストーラを選択してください。  
32bit版、64bit版でインストーラが異なりますので注意してください。
3. OSの再起動が必要な場合は、再起動してください。



#### コラム

Windows7 / Windows Server 2008 (以降のOS含む) では、セキュリティが強化されております。  
結果、"Program Files" 以下にインストールされたプログラムのファイルアクセスが制限される  
ケースあります。PDFメイクアップ のインストール先に、"Program Files" は避けてください。

(インストール先の例) C:\tool\PDFMakeup



#### コラム

インストールパスには、バージョン番号を含めないことを推奨します。  
インストールパスには環境変数を設定するため、バージョン番号をパスに含めた場合、環境変数の再設定が必要となる場合があります。

## 環境変数の設定

1. intra-mart Accel Platform サーバに管理者権限 (Administrator) のあるユーザでログインしてください。
2. 以下の環境変数を設定します。  
通常であればシステムの環境変数に設定いただければ問題ありません。  
サーバ上に、PDFオートコンバータEX のインストールフォルダ%bin が既に指定してされている場合は、  
それよりも前に設定してください。

環境変数名	設定内容
PATH	%PDFMAKEUP%/bin

3. 以下を設定してください。  
intra-mart Accel Platform サーバの共通libフォルダ (%RESIN\_HOME%/lib が一般的) に makeup.jar ファイルを配置します。  
makeup.jar ファイルは、納品メディア内の imart フォルダにあります。



場所	ファイル名
%RESIN_HOME%/lib	makeup.jar

4. コマンドプロンプトを起動し、以下のコマンドを実行してください。

```
> ypdfmulc
```

5. 以下の画面が表示されれば環境変数の設定は完了です。



## プロジェクトの作成とモジュールの選択

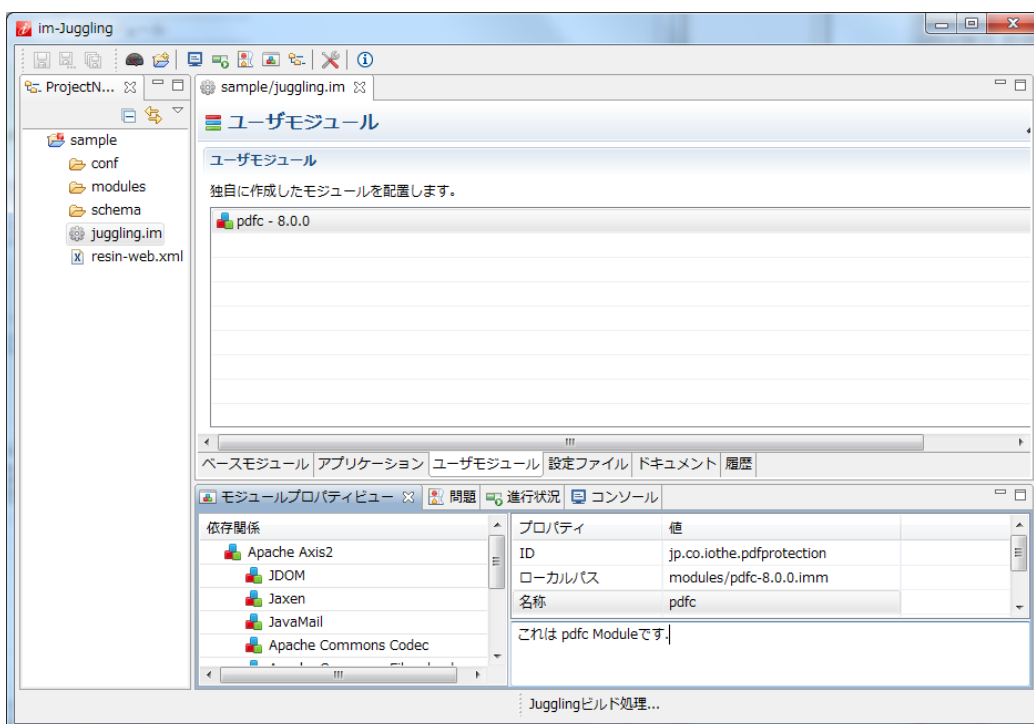
- intra-mart Accel Platform セットアップガイドにしたがって、プロジェクトを用意します。  
プロジェクトの作業手順の詳細については、intra-mart Accel Platform セットアップガイドを参照ください。
- juggling.imファイルを開き、ユーザモジュールに、CD-ROM内の pdfc-x.x.x.imm ファイルを追加します。  
x.x.xにはバージョン番号が入ります。

IM-Jugglingでの追加場所	
ファイル	所
pdfc.x.x.x.imm	ユーザモジュール



### コラム

複数のAPサーバを構築している場合は、すべてのAPサーバにユーザモジュールを配置してください。



## デプロイ

1. intra-mart Accel Platform セットアップガイドにしたがって、デプロイを行います。

## 設定ファイルの編集

1. intra-mart Accel Platform に管理者権限 (Administrator) のあるユーザでログインしてください。
2. pdfprotection.xml ファイルを環境に合わせて修正してください。
3. 修正後 intra-mart Accel Platform を再起動してください。
4. 以上で作業は完了です。

ファイル	場所
pdfprotection.xml	%RESIN_HOME%/webapps/{アプリケーション名}/WEB-INF/classes

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE properties SYSTEM "http://java.sun.com/dtd/properties.dtd">
<properties>
  <comment></comment>

  <!-- 一時フォルダ(未設定の場合は環境変数TMPまたはTEMPを使用) -->
  <entry key="tempdir"></entry>

  <!-- PDF編集モード -->
  <!-- URLセキュリティ、または、期間セキュリティを付与する場合に、フォーム、注釈、リンクを削除するかどうかを指定します。未指定の場合は0
  で初期化されます。 -->
  <!-- 0:フォーム、注釈、リンクを削除する -->
  <!-- 1:フォーム、注釈、リンクを削除しない -->
  <entry key="editmode">0</entry>
</properties>
```

## アンインストール

intra-mart Accel Platform での作業内容を説明します。

intra-mart Accel Platform を複数台 ある場合は、各 intra-mart Accel Platform に以下の作業を実施してください。

### 目次

- [作業前に...](#)
- [IM-PDFCoordinator for Accel Platform の削除](#)
- [環境変数の削除](#)
- [PDFメイクアップ のアンインストール](#)

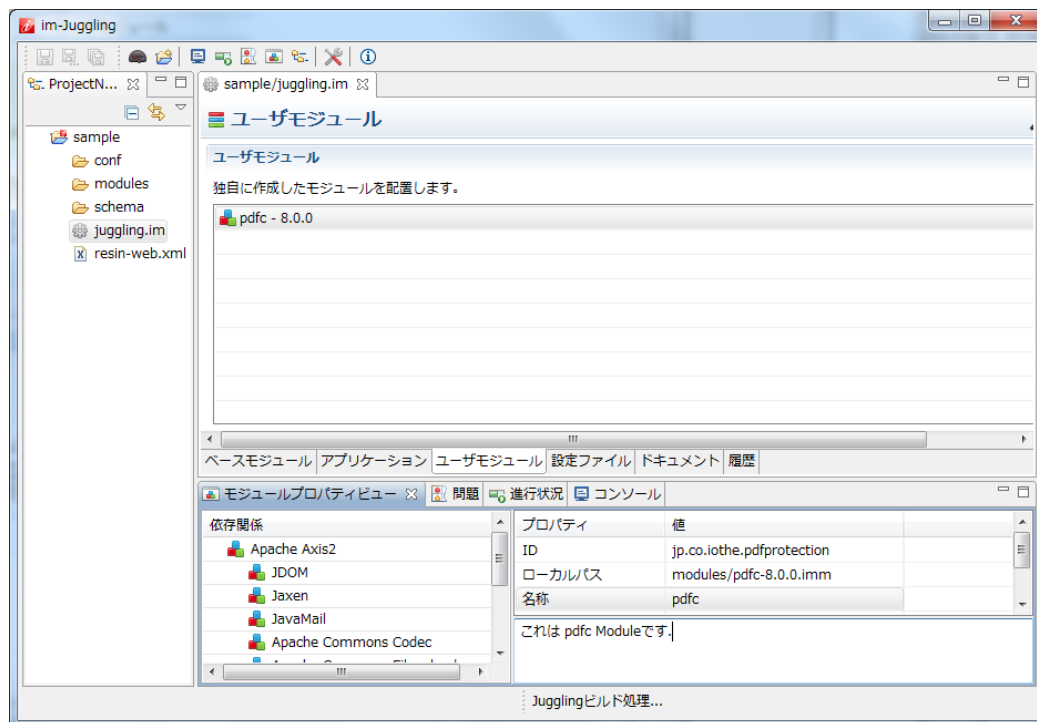
## 作業前に...

Resinが停止されている必要があります。

## IM-PDFCoordinator for Accel Platform の削除

IM-PDFCoordinator for Accel Platform は、intra-mart Accel Platform の追加ユーザモジュールです。

IM-Jugglingから、ユーザモジュールの選択を外し保存することで削除されます。



## 環境変数の削除

1. intra-mart Accel Platform サーバに管理者権限 (Administrator) のあるユーザでログインしてください。
2. 以下の環境変数を削除します。

環境変数名	設定内容
PATH	%PDFMAKEUP%/bin

3. 以下のファイルを削除します。

場所	ファイル名
<hr/>	
%RESIN_HOME%/lib	makeup.jar

**コラム**

複数台の intra-mart Accel Platform を利用している場合は、すべての intra-mart Accel Platform に対して実施してください。

**注意**

上記作業には、Resinが停止している必要があります。

## PDFメイクアップ のアンインストール

1. intra-mart Accel Platform サーバに管理者権限 (Administrator) のあるユーザでログインしてください。
2. コントロールパネルからプログラムの追加と削除を開き、PDFメイクアップをアンインストールします。
3. 以上で作業は完了です。

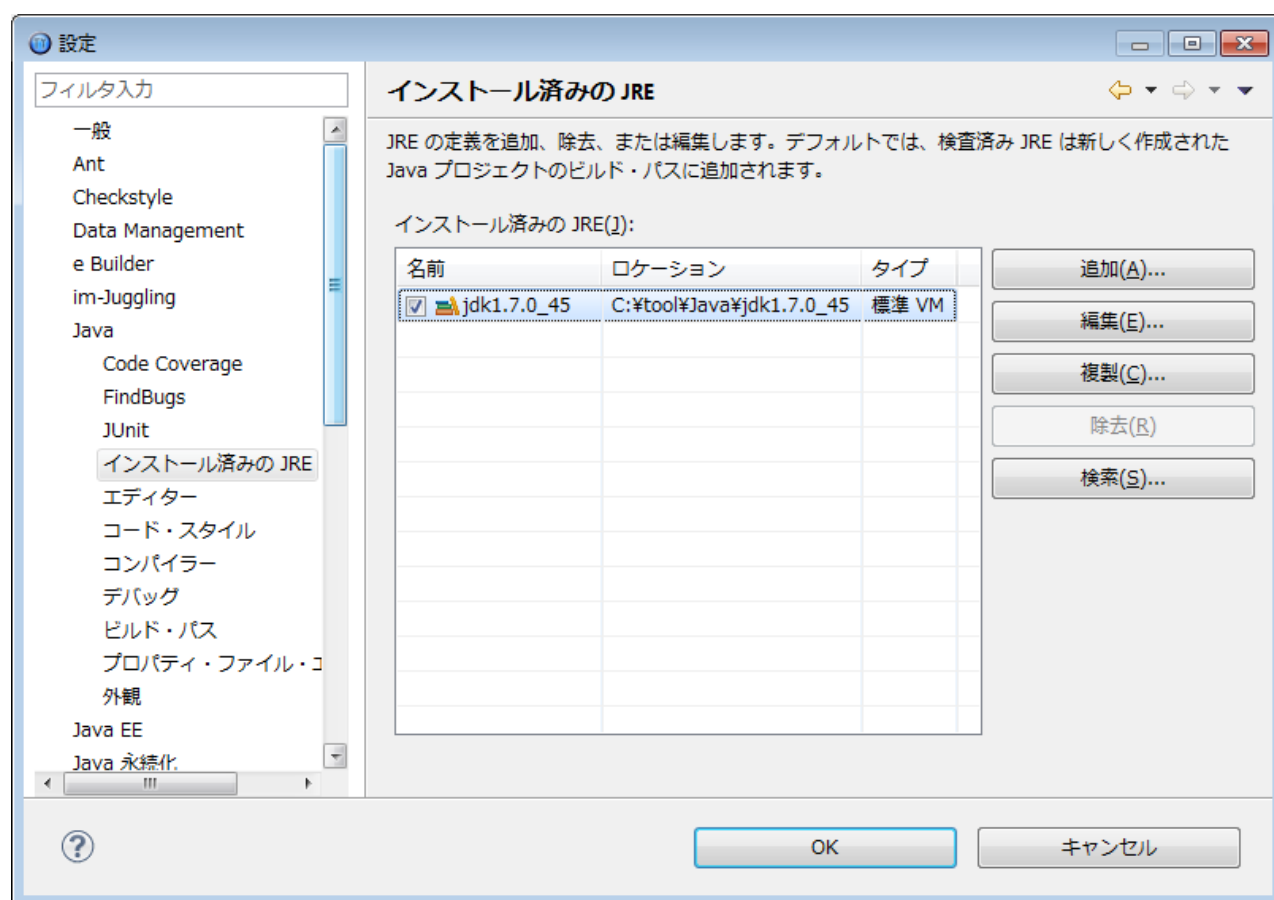
intra-mart e Builder for Accel Platform と IM-PDFCoordinator for Accel Platform を連携して開発をすることができます。  
サポート環境は、intra-mart e Builder for Accel Platform のサポート環境に準じます。  
インストール手順は、ご利用環境にあわせて適宜読み替えて作業してください。

## 環境構築手順

1. インストールマニュアルの手順に従って、intra-mart e Builder for Accel Platform をインストールします。
2. 上記で構築した intra-mart e Builder for Accel Platform 環境に、IM-PDFCoordinator for Accel Platform をインストールします（マニュアルの手順に沿ってインストールをお願いいたします）。具体的には、以下の3点の作業が必要です。  
PDFメイクアップ のインストール  
IM-PDFCoordinator for Accel Platform のインストール  
環境設定
3. intra-mart e Builder for Accel Platform の環境設定をします。intra-mart e Builder for Accel Platform は、OSに設定されている環境変数を認識しない場合があり、IM-PDFCoordinator for Accel Platform を起動した際に、UnsatisfiedLinkErrorが発生することがあります。その場合は、intra-mart e Builder for Accel Platform 本体に環境変数を設定します。

## intra-mart e Builder for Accel Platform 用の環境変数設定

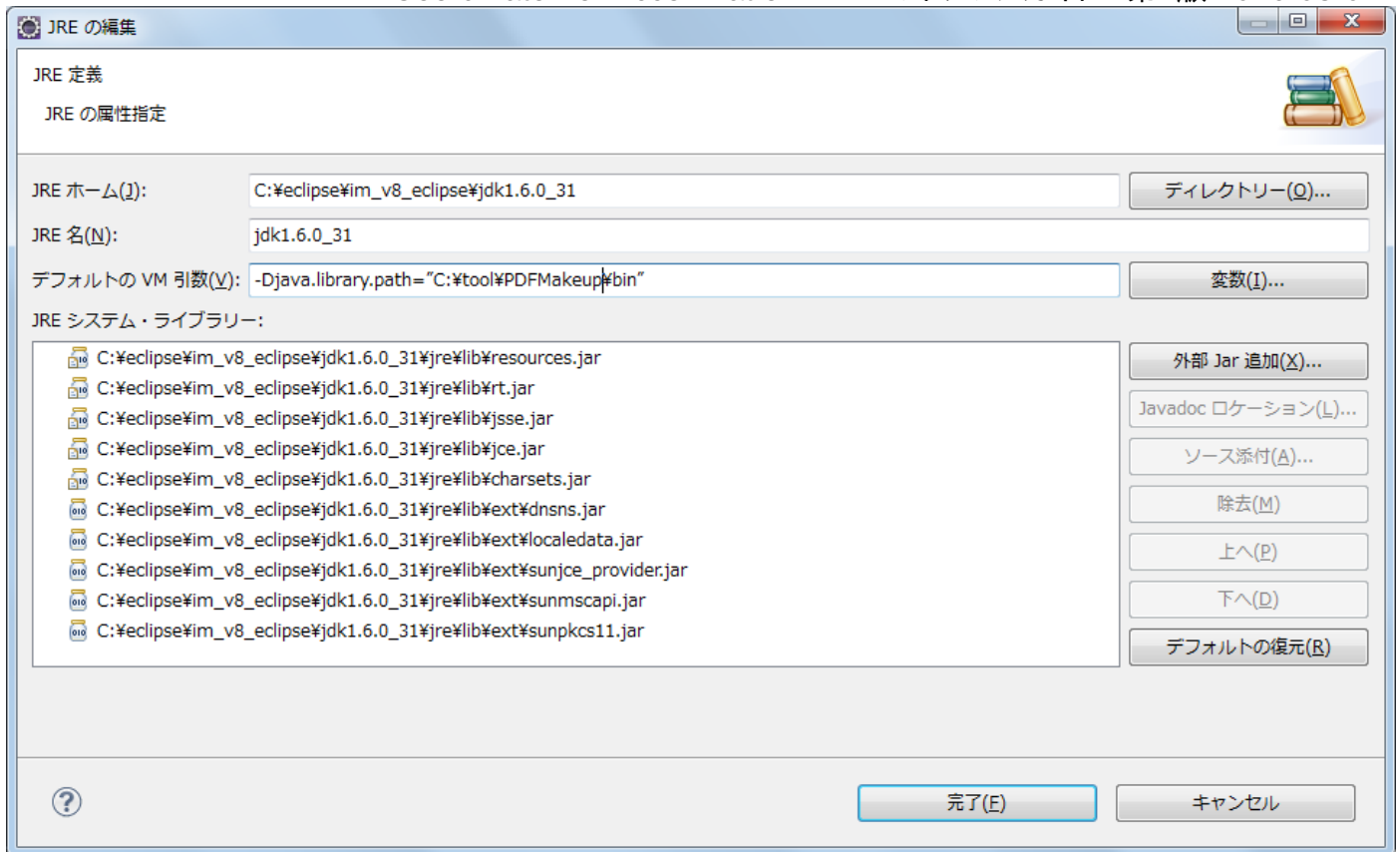
4. intra-mart e Builder for Accel Platform を起動します。
5. ウィンドウ→設定→Java→インストール済みのJRE を開きます。



6. 利用しているJDKを選択して、編集ボタンを押します。
7. デフォルトのVM引数 に PDFメイクアップ のインストール先bin フォルダ を指定します。

```
-Djava.library.path="C:\tool\PDFMakeup\bin"
```

8. 入力して、終了ボタンを押します。



9. 再度 intra-mart e Builder for Accel Platform からデバッグを実行ください。IM-PDFCoordinator for Accel Platform 付属のサンプルプログラムが正常に動作すれば環境構築は完了です。